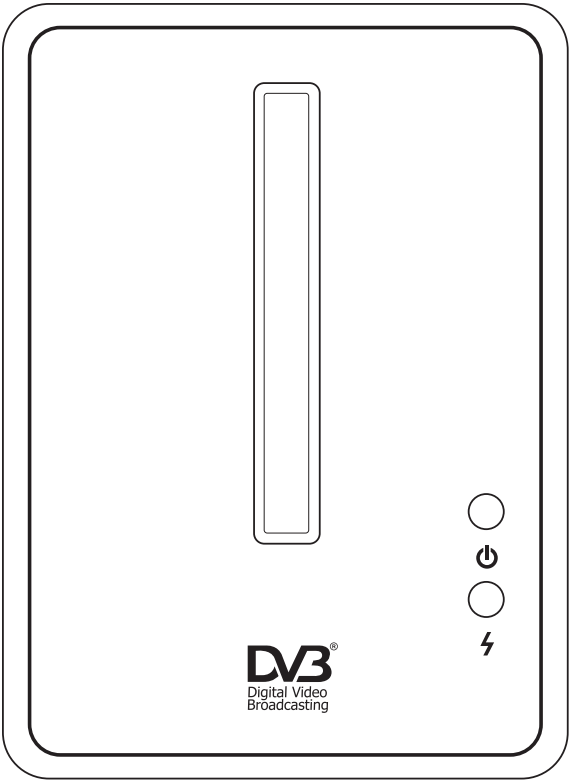
Digital TV Box



Benutzerhandbuch

Über dieses Handbuch

Dieses Benutzerhandbuch unterstützt Sie bei der Verwendung der Digital TV Box und ermöglicht es Ihnen, sämtliche Funktionen des Geräts zu nützen. Die Information in diesem Dokument wurden sorgfältig auf Genauigkeit überprüft, dennoch können wir keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts übernehmen. Änderungen der Angaben in diesem Dokument bleiben vorbehalten.

Urheberrechts- und Markeninformationen

© Copyright 2004

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Unternehmens darf kein Teil dieses Dokuments durch elektronische, mechanische, magnetische, optische, chemische oder sonstige Mittel reproduziert, abgeschrieben, in einem Datenerfassungssystem gespeichert oder in eine Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation. Centrino™ ist eine Marke von Intel, Inc. Alle übrigen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Sicherheitshinweise

Zerlegen Sie die TV Box nicht. Das Berühren der inneren Teile des Produkts könnte zu Verletzungen führen. Bringen Sie das Produkt im Falle eines Defekts der TV Box oder bei Aufbrechen des Gehäuses durch einen Unfall zur Überprüfung bei einer autorisierten Kundendienststelle.

Behördliche Bestimmungen

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der CE- und C-Tick-Normen.

CE-Konformitätserklärung

Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Gerät die Anforderungen der EVM-Richtlinie und der Niederspannungsrichtlinie der Europäischen Union erfüllt. Diese Kennzeichnung gibt an, dass dieses System die folgenden technischen Normen erfüllt:

EN 55022 — “Grenzwerte und Messverfahren für die Funkstöreigenschaften von informationstechnischen Geräten .”

EN 55024 — “Informationstechnische Geräte - Störfestigkeit - Grenzwerte und Messverfahren.”

EN 55013 — "Grenzwerte und Messverfahren für die Funkstöreigenschaften von Rundfunkempfängern und verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik."

EN55020 — "Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik - Störfestigkeit - Grenzwerte und Messverfahren."

EN 60950 — "Sicherheit von informationstechnischen Geräten."

HINWEIS: Die Störungsaussendungsanforderungen der EN 55022 sehen zwei Klassen vor:

- Klasse A gilt für typische Geschäfts- und Gewerbebereiche.
- Klasse B gilt für typische Wohnbereiche.

Um zu ermitteln, welche Klassifizierung für Ihren Computer gilt, prüfen Sie bitte das CE-Registrierungsetikett an der Unterseite des Geräts. Gibt das Etikett eine Einstufung als Klasse A an, gilt für Ihr Gerät folgende Warnung:

FUNKSTÖRUNGSWARNUNG: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebäuden kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Der Benutzer muss in diesem Fall unter Umständen entsprechende Maßnahmen ergreifen. Dieses Gerät ist für die Verwendung in einer typischen Wohnumgebung der Klasse B klassifiziert.

Stoßspannungserklärung

Dieses Gerät wurde keinem Stoßspannungstest nach IEC 60065 unterzogen. Das Gerät gilt als mit dem Stoßspannungstest nach IEC 60065 konform, wenn es in Verbindung mit dem Hostprodukt verwendet wird.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung ii

Übersicht über die TV Box 1
- Produkteigenschaften 1
- Systemvoraussetzungen 2
- Verpackungsinhalt 2
- TV Box Komponenten 3
- Tasten der Fernbedienung 4

Erste Schritte 5
- Einlegen der Batterie der Fernbedienung 5
- Herstellen der Anschlüsse 6
- Installieren des Treibers 6
- Installieren von Digital TV 10

Fernsehen TV 12
- Übersicht über Digital TV 12
  - Statusfenster 14
  - Das Popupmenü 14
  - Funktionstasten der Tastatur 15
- Suche nach TV-Kanälen 15
- Fernsehen TV 16
- Bild-in-Bild-Modus 17
- Anpassen der Tonwiedergabe 18
- Anpassen des Videobilds 18
- Konfigurieren der Erfassungs-/Aufnahmeeinstellungen 19
- Erfassen von Standbildern 20
- Aufzeichnen von TV-Programmen 20
  - Die Zeitversatzfunktion (TimeShifting) 20
  - Manuelle Aufzeichnung 22
  - Einstellen einer Aufnahmezeit 22
  - Einstellen einer Aufnahmezeit mit EPG 23
- Wiedergabe aufgezeichneter Programme 24

Anhang 25
- Technische Daten 25
- Häufig gestellte Fragen 26

Übersicht über die TV Box

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der Digital TV Box entschieden haben. Dieses Produkt ermöglicht Ihnen das Anzeigen, Aufzeichnung und Wiedergeben digitaler TV-Programme auf Ihrem Computer über eine USB-Schnittstelle. Das Gerät wird über die USB-Schnittstelle mit Strom versorgt und benötigt kein externes Netzgerät. Daher ist es möglich, Fernsehen in höchster Qualität bei Ihnen zu Hause, im Büro, in einem Café oder am Flughafen zu genießen.

Produkteigenschaften

Ihre TV Box verfügt über eine Reihe von Funktionen, mit deren Hilfe Sie einfach und praktisch auf Ihrem PC fernsehen können.

- TV-Tuner mit digitalem TV-Programmempfang
- Automatische Kanalsuche über die Frequenzbereiche 6, 7, und 8 MHz
- DVB (Digital Video Broadcast) Protokollunterstützung (ETS 300 744)
- Kanalliste mit allen verfügbaren Kanälen
- Programmdekodierung über Software
- Digitale Echtzeitvideoaufzeichnung für das Aufnehmen von TV-Programmen
- Unterstützt Aufnahmeprogrammierung
- Wiedergabe aufgezeichneter TV-Programme
- Standbilderfassung zur Aufnahme einzelner Bilder
- Leistungsstarke Antenne für Signalempfang
- USB 2.0-Hochgeschwindigkeitsschnittstelle für HDTV
- Elegante und kompakte Fernbedienung für einfache Bedienung
- Einstellbares Bildseitenverhältnis
- MTS-Funktion zum Hören sekundärer Audioprogramme
- Vollbildanzeigeunterstützung
- Kein zusätzliches Netzgerät erforderlich
- Schlankes, kompaktes Design für einfache Tragbarkeit

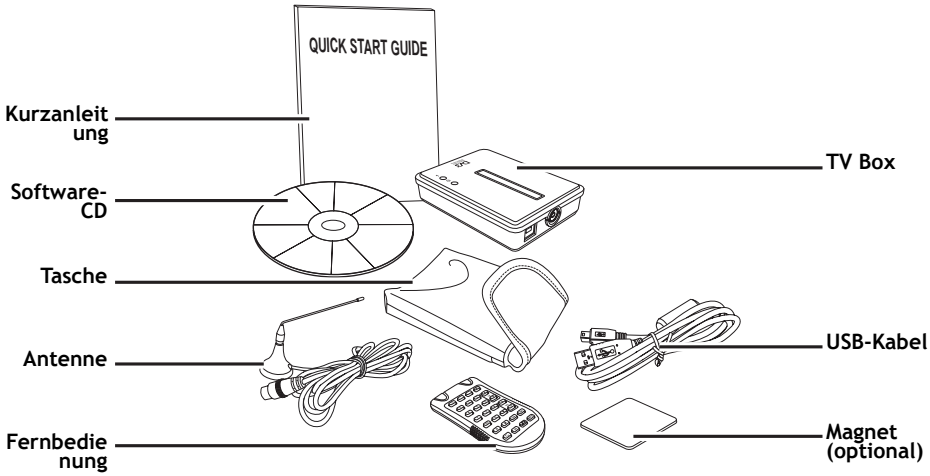
Systemvoraussetzungen

Die folgenden Systemvoraussetzungen müssen für den Betrieb der TV Box gegeben sein:

- Prozessor: 800 MHz oder höher (Pentium 4, 1,8 GHz empfohlen)
- Speicher: 256 MB oder höher
- VGA-Karte mit mindestens 8 MB RAM und VMR 9 Hardwareunterstützung
- Soundkarte
- Microsoft DirectX 9.0 oder höher
- Betriebssystem: Windows XP/2000

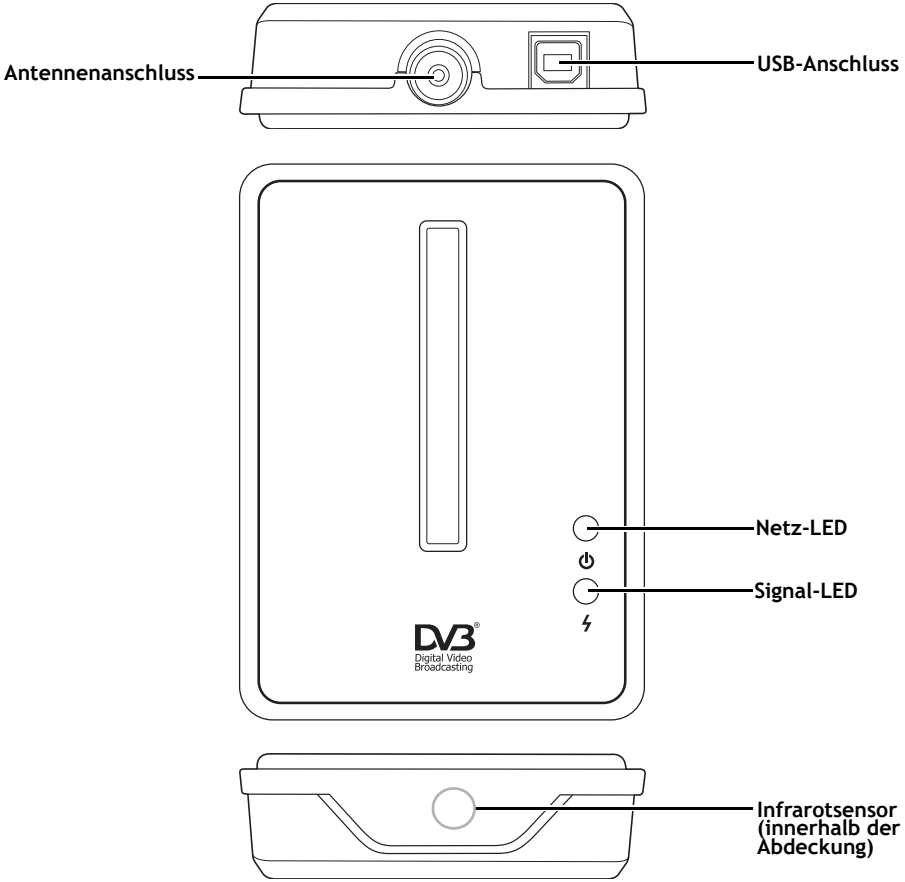
Verpackungsinhalt

Vergewissern Sie sich, dass die Verpackung folgende Teile enthält.



Sollte eines dieser Teile fehlen oder beschädigt sein, setzen Sie sich bitte mit einem Händler in Ihrer Nähe in Verbindung.

TV Box Komponenten



Antennenanschluss: Anschluss der mitgelieferten Antenne.

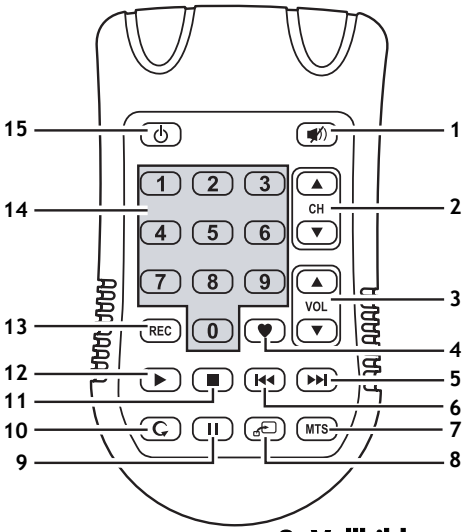
USB-Anschluss: Anschluss an Ihren PC oder tragbaren Computer über das USB-Kabel.

Netz-LED: Zeigt an, dass die TV Box über den USB-Anschluss vom PC mit Strom versorgt wird.

Signal-LED: Blinkt, wenn die TV Box nach TV-Programmen sucht und leuchtet, wenn die TV Box ein TV-Signal empfängt.

Infrarotsensor: Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor, um Befehle der Fernbedienung zu übertragen.

Tasten der Fernbedienung

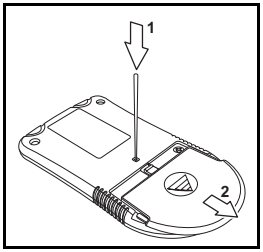


1. **Stummschaltung:** Deaktiviert den Ton.
2. **CH ▲/▼:** Erhöhen oder Verringern der Kanalnummer.
3. **VOL ▲/▼:** Erhöhen oder Verringern der Lautstärke.
4. **Kanalliste** Zeigt eine Liste der verfügbaren Kanäle an.
5. **Vorlauf:** Gibt eine Datei mit doppelter Wiedergabegeschwindigkeit wieder.
6. **Rücklauf:** Springt zum Beginn der aufgezeichneten Date zurück, die gerade wiedergegeben wird.
7. **MTS:** Aktiviert SAP (Secondary Audio Program). Mit dieser Option können Sie mit dem TV-Signal ausgestrahlte Audioprogramme hören.
8. **Vollbild:** Wechselt zwischen Vollbild- und Normalanzeigemodus.
9. **Pause:** Hält die Wiedergabe einer aufgezeichneten Videodatei an. Drücken Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.
10. **Wiederaufruf:** Wechselt zum zuvor betrachteten Kanal.
11. **Stop:** Beendet die Wiedergabe einer aufgezeichneten Videodatei.
12. **Wiedergabe:** Gibt eine aufgezeichnete Videodatei wieder.
13. **Aufnahme:** Beginnt die Aufzeichnung eines digitalen Videos.
14. **Zahlentasten:** Drücken Sie die Zahlentasten, um einen gewünschten Kanal auszuwählen.
15. **Ein-/Aus-Taste:** Schaltet die TV Box aus und schließt das Programm Digital TV.

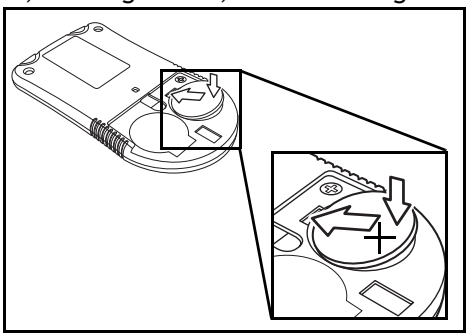
Einlegen der Batterie der Fernbedienung

Gehen Sie wie folgt vor, um in die Fernbedienung eine Batterie einzulegen:

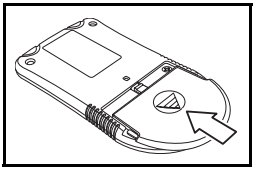
1. Verwenden Sie einen spitzen Gegenstand wie einen Bleistift, um den versenkten Schalter auf der Rückseite der Fernbedienung (1) zu drücken und schieben Sie die Batteriefachabdeckung in Pfeilrichtung (2). Halten Sie dabei den Schalter gedrückt.



2. Legen Sie eine CR2025 3V Lithium-Knopfzelle in das Batteriefach ein und achten Sie darauf, wie abgebildet, auf die richtige Polarität.



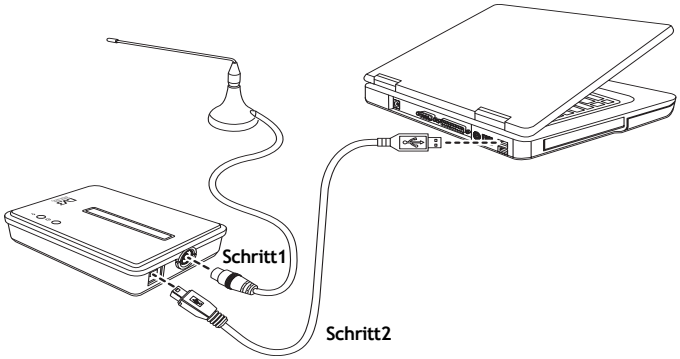
3. Schieben Sie die Batteriefachabdeckung in Pfeilrichtung, bis sie einrastet.



Hinweis: Öffnen Sie bei der ersten Verwendung der Fernbedienung das Batteriefach und entfernen Sie die Plastikhülle um die Batterie, bevor Sie die Fernbedienung verwenden.

Herstellen der Anschlüsse

Gehen Sie wie folgt vor, um die Antenne und das USB-Kabel an die TV Box anzuschließen:



1. Verbinden Sie die digitale Signalantenne mit der Antennenbuchse der TV Box.
2. Schließen Sie das kleine (Typ B) End des USB-Kabels an den USB-Anschluss der TV Box an. Schließen Sie das größere (Typ A) Ende des USB-Kabels an einen freien USB-Anschluss Ihres PCs oder tragbaren Computers an.

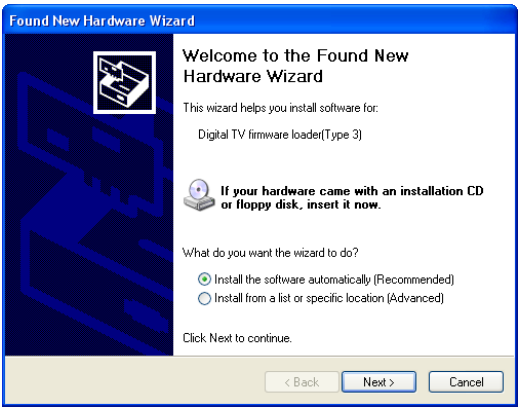
Installieren des Treibers

Die Treiber für Ihre TV Box sind auf der mitgelieferten Software-CD enthalten. Das Gerät benötigt zwei Gerätetreiber — für den DVB-T-USB-Adapter und für den Firmware-Loader. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um den Treiber für Ihr Gerät wie auf den folgenden Seiten dargestellt zu installieren.

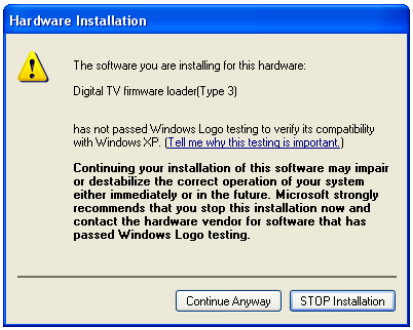
Hinweise:

- Die Treibernamen für den DVB-T-USB-Adapter und den Firmware-Loader können bei verschiedenen Versionen der TV Box unterschiedlich sein.
- Alle in diesem Abschnitt dargestellten Dialogfelder gelten für Windows XP. Manche Dialogfelder und Ordner können bei anderen Versionen von Windows abweichen.

1. Schließen Sie die TV Box mit dem USB-Kabel an den PC an..
2. In der Taskleiste wird ein Symbol angezeigt, das darauf hinweist, dass Ihr Computer neue Hardware gefunden hat, und der Installationsassistent startet. Klicken Sie auf die Option **Software automatisch installieren (empfohlen)** und anschließend auf **Weiter** im Dialogfeld **Neue Hardware gefunden**, um mit der Treiberinstallation zu beginnen.

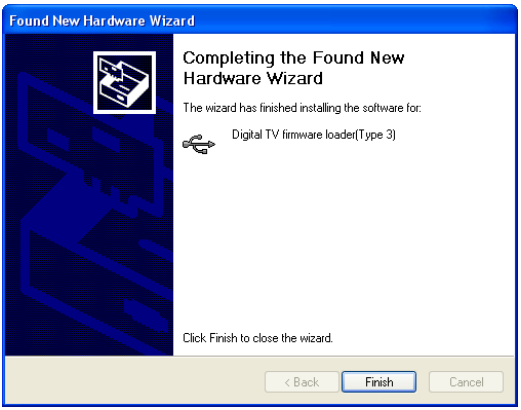


3. Klicken Sie auf **Trotzdem fortfahren**, um die Installation fortzusetzen.

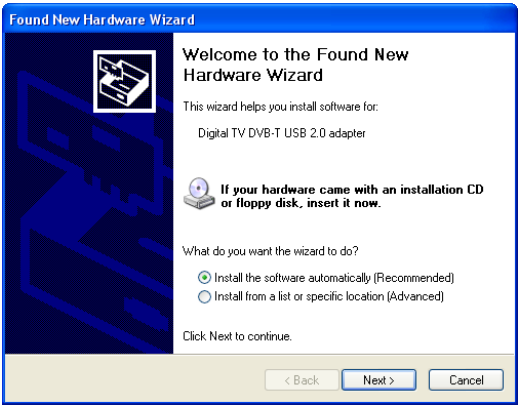


Falls der Assistent die Treiber nicht finden kann, fragt er Sie nach dem Speicherpfad. Suchen Sie die Treiberdateien auf der CD-ROM.

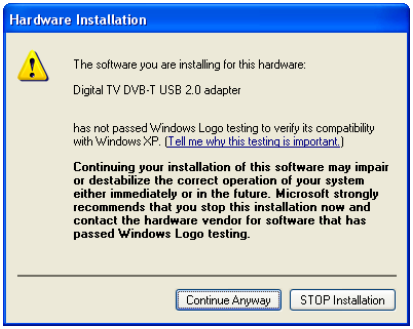
4. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation des Firmware-Loaders abzuschließen.



5. Ihr Computer erkennt ein zweites Mal neue Hardware. Klicken Sie wieder auf die Option**Software automatisch installieren (empfohlen)** und anschließend auf **Weiter**, um mit der Treiberinstallation zu beginnen.

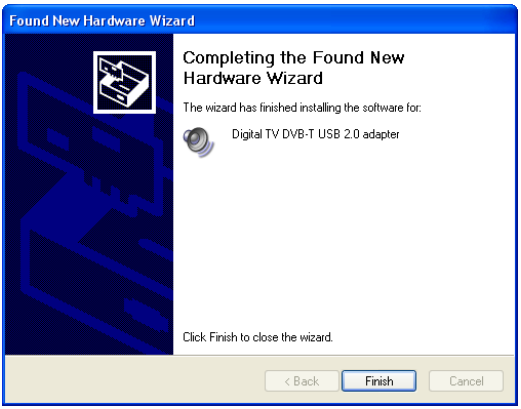


6. Klicken Sie auf **Trotzdem fortfahren**, um die Installation fortzusetzen.



Falls der Assistent die Treiber nicht finden kann, fragt er Sie nach dem Speicherpfad. Suchen Sie die Treiberdateien auf der CD-ROM.

7. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation des Firmware-Loaders abzuschließen.



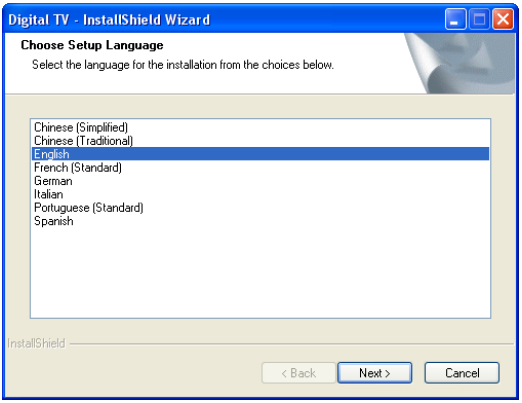
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass Sie Ihre TV Box immer mit demselben USB-Anschluss verwenden. Wenn Sie das Gerät nach der Installation und Einrichtung an einen anderen USB-Anschluss anschließen, müssen Sie den Treiber erneut installieren.

Installieren von Digital TV

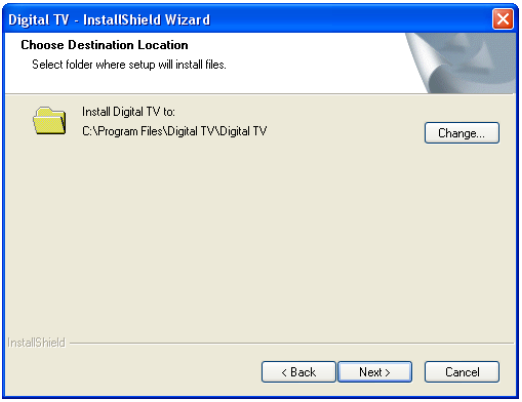
Digital TV ist ein auf der mitgelieferten Software-CD enthaltenes Programm, das es Ihnen ermöglicht, digitale TV-Programme auf Ihrem Computer anzuzeigen, aufzuzeichnen und wiederzugeben. Gehen Sie wie folgt vor, um Digital TV auf Ihrem Computer zu installieren:

> **Hinweis:** Alle in diesem Abschnitt dargestellten Dialogfelder gelten für Windows XP. Manche Dialogfelder und Ordner können bei anderen Versionen von Windows abweichen.

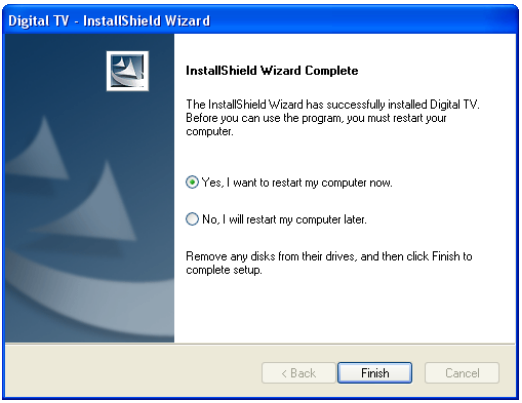
1. Legen Sie die Software-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Falls die Installation nicht automatisch beginnt, suchen Sie die Datei **Setup.exe** auf der CD und doppelklicken Sie darauf.
2. Sie werden gefragt, welche Sprache Sie installieren möchten. Wählen Sie die zu installierende Sprache und klicken Sie auf **Next [Weiter]**. Klicken Sie auf **OK** und anschließend erneut auf **OK**.



3. Klicken Sie auf **Next [Weiter]**, um mit der Installation zu beginnen. Klicken Sie auf **Browse [Durchsuchen]**, um den gewünschten Ordner für die Installation anzugeben oder klicken Sie auf **Next [Weiter]** und auf **Install [Installieren]**, um die Installation fortzusetzen und den Standardpfad zu verwenden.



4. Klicken Sie auf **Finish [Fertigstellen]**, um den Installationsvorgang abzuschließen.



Hinweis: DirectX 9.0 wird automatisch installiert, falls die aktuell installierte Version eine ältere Version ist.

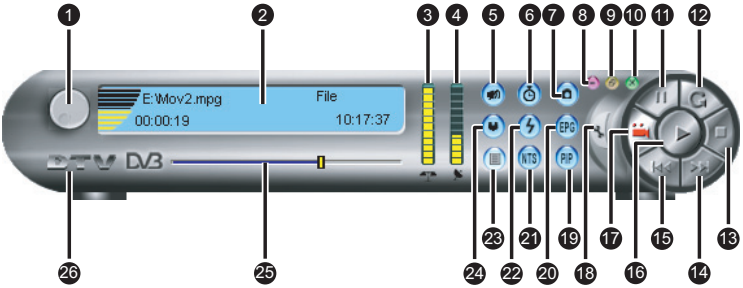
5. Wenn Sie Digital TV zum ersten Mal starten, wird nach Kanälen gesucht.

Übersicht über Digital TV

Digital TV ermöglicht es Ihnen, digitale TV-Signale einfach und problemlos anzusehen, aufzuzeichnen und wiederzugeben. Die einfache Benutzeroberfläche dieses Programms gestaltet das Fernsehen auf Ihrem PC rasch und bequem.

Starten Sie Digital TV, indem Sie vom Windows Startmenü aus auf **Start | Programme | Digital TV | Digital TV | Digital TV** klicken.

TV-Bildschirm



Das Programmfenster von Digital TV besteht aus den folgenden Elementen:

TV-Bildschirm: Zeigt das aktuelle digitale TV-Programm oder die aktuelle Videodatei an.

1. Lautstärkeregler: Ändert die Lautstärke.

2. Statusfenster: Zeigt den Namen des aktuellen TV-Programms oder der aktuellen Videodatei an.

3. SNR: Das Signal-Rausch-Verhältnis zeigt die Funksignalqualität an.

4. Funkstärke: Zeigt die Funksignalstärke an.

5. Stummschaltung: Schaltet die Lautstärke aus.

6. Die Zeitversatzfunktion[TimeShifting]: Kurzaufzeichnungen bis 10 Minuten.

7. Erfassen: Erfasst ein Standbild des aktuellen Bildes.

8. Ausblenden: Minimiert das Digital TV Fenster.

9. Zoom: Maximiert das Digital TV Fenster.

10. Schließen: Schließt das Digital TV Fenster.

11. Pause: Hält die Wiedergabe an.

12. Geschw: Erhöht die Wiedergabegeschwindigkeit. Im PIP-Modus wird hiermit der Kanal des PIP-Fensters geändert.

13. Stop: Beendet die Wiedergabe.

14. >: Weiter zur nächsten Szene einer Videodatei oder Wechseln des TV-Kanals.

15. <: Zurück zur vorigen Szene einer Videodatei oder Wechseln des TV-Kanals.

16. Wiedergabe: Beginn der Wiedergabe einer Videodatei.

17. Aufnahme: Beginnt mit dem Aufzeichnen des aktuellen TV-Programms.

18. Einstellungen: Konfigurieren verschiedener Videoerfassungs- und TV-Einstellungen.

19. PIP: Umschalten zwischen verschiedenen Bild-in-Bild-Modi (PIP-Modi). Unterstützt nur T1 2.0.

20. EPG: Der elektronische Programmführer (EPG) bietet Informationen über einen Kanal wie beispielsweise was gerade läuft. Außerdem bietet er eine einfache Möglichkeit der Aufnahmeprogrammierung.

21. MTS: Schalten Sie MTS ein, um während des Fernsehens den Ton eines Zweitkanals (SAP, Secondary Audio Program) zu hören.

22. Automatischer Suchlauf: Automatische Suche nach TV-Kanälen.

23. Datei öffnen: Öffnet eine Videodatei zur Wiedergabe.

24. Channel List [Kanalliste]: Ruft eine Liste der Kanäle auf. (this point had deleted "favorite" word, pls proofread)

25. Fortschrittsleiste: Verwenden Sie den Schieberegler, um einen bestimmten Abschnitt einer Videodatei auszuwählen.

26. Über: Zeigt verschiedene Informationen über Digital TV wie die Versionsnummer an.

Statusfenster

1. Lautstärkepegel: Zeigt den aktuellen Lautstärkepegel an.

2. Dateiname/Kanal: Zeigt den Dateinamen der Videodatei oder den Kanalnamen an.

3. Programmtyp: Zeigt an, ob das aktuelle Programm eine Datei oder Digital-TV ist.

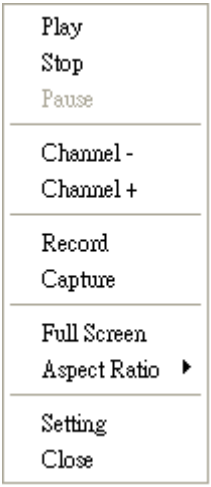
4. Wiedergabezeit: Zeigt die aktuelle Wiedergabezeit an.

5. Aktuelle Uhrzeit Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.

Das Popupmenü

Das Popupmenü kann als alternative Möglichkeit zur Ausführung einiger der gängigsten Funktionen verwendet werden. Klicken Sie die rechte Maustaste, um das Popupmenü aufzurufen.

Play [Wiedergabe]: Startet die Wiedergabe einer Videodatei.
Stop: Beendet die Wiedergabe.
Pause: Hält die Wiedergabe an.
Channel +/- [Kanal +/-]: Ändert den TV-Kanal.
Record [Aufnahme]: Beginnt mit der Aufzeichnung des aktuellen TV-Programms.
Capture [Erfassen]: Erfasst ein Standbild des aktuellen Bilds.
Full Screen [Vollbild]: Maximiert die Bildschirmanzeige.
Aspect Ratio [Seitenverhältnis]: Ändert die Bildschirmgröße zwischen Standard-TV und Breitbild-Anzeige.
Setting [Einstellungen]: Konfiguration verschiedener Erfassungs- und TV-Einstellungen.
Close [Schließen]: Schließt die TV Box.



Funktionstasten der Tastatur

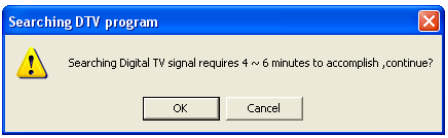
Neben den Schaltflächen des Bedienfelds oder dem Popupmenü können Sie auch die Funktionstasten der Tastatur verwenden, um verschiedene Funktionen auszuführen. Die Funktionstasten der Tastatur sind nachfolgend aufgelistet.

Eingabetaste: Startet die Wiedergabe von TV oder einer Videodatei.
+/- Tasten: Ändern der Lautstärke.
←/→ Tasten: Ändern des TV-Kanals.
Leertaste: Beendet die Wiedergabe von TV oder einer Videodatei.
F2: Konfigurieren verschiedener Videoerfassungs- und TV-Einstellungen.
C-Taste: Erfasst ein aktuelles Standbild.

Suche nach TV-Kanälen

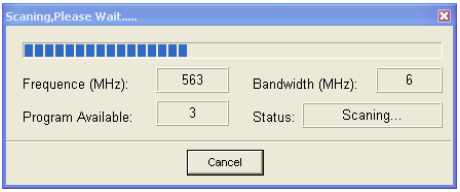
Nachdem Sie Ihre TV Box eingerichtet und die notwendige Software installiert haben, können Sie nach verfügbaren Kanälen suchen und digitales TV genießen. Gehen Sie wie folgt vor, um nach verfügbaren digitalen TV-Signalen zu suchen:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **AutoSuchlauf** auf der Bedienleiste von Digital TV.



2. Der Suchvorgang dauert etwa 4 bis 6 Minuten. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

3. Die TV Box beginnt mit der Suche nach verfügbaren digitalen TV-Signalen.



Der Tuner sucht die Frequenzbereiche 6, 7 und 8 MHz nach digitalen Programmen ab. Klicken Sie jederzeit auf **Cancel [Abbrechen]**, um den Suchvorgang abzubrechen.

Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den Suchlauf in einer offenen Umgebung durchführen, wo die Signalstärke gut ist, damit Sie alle verfügbaren Kanäle einfacher finden.
- Werden keine TV-Programme gefunden, können die Schaltflächen < und > nur dafür verwendet werden, zur vorigen oder nächsten Szene einer Videodatei zu springen.
- Wenn Sie in ein anderes Land oder eine andere Region reisen, müssen Sie den Suchlauf für TV-Kanäle erneut durchführen.

Fernsehen TV

Nachdem die TV Box den Kanalsuchlauf abgeschlossen hat, wird der erste verfügbare TV-Kanal auf dem Bildschirm angezeigt.

Sie können die TV-Kanäle mittels einem der folgenden Verfahren ändern:

- Klicken Sie auf die Schaltflächen < und > der Bedienleiste von Digital TV, drücken Sie die Links- und Rechts-Tasten auf der Tastatur, die Tasten **CH ▲** und ▼ auf der Fernbedienung oder klicken Sie auf **Channel +/- [Kanal +/-]** im Popupmenü, um den Kanal zu ändern.
- Drücken Sie die Zahlentasten, um das gewünschte TV-Programm aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste **Wiederaufruf** auf der Fernbedienung, um zum zuletzt betrachteten Kanal zu springen.

Bild-in-Bild-Modus

Der Bild-in-Bild-Modus (PIP-Modus) ermöglicht es Ihnen, mehrere Kanäle gleichzeitig zu sehen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen** (PIP) der Bedienleiste von Digital TV, um einen zweiten Kanal innerhalb des Hauptbildschirms auf einem kleineren Bildschirm anzuzeigen.
2. Klicken Sie die Schaltfläche ein zweites Mal an, um bis zu sechs verschiedene Kanäle derselben Größe anzuzeigen.
3. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um den Modus zu verlassen.

Ferner bietet der PIP-Modus die folgenden Funktionen.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche , um den Kanal des PIP-Bildschirms zu ändern.
- Doppelklicken Sie auf den PIP-Bildschirm, um den Kanal des PIP-Bildschirms und des Hauptbildschirms zu vertauschen.
- Die Größe des PIP-Bildschirms kann geändert werden, außerdem kann der PIP-Bildschirm an jede beliebige Stelle des Bildschirms verschoben werden.

Siehe *Anpassen des Videobilds* auf Seite 18 für weitere Informationen über PIP-Einstellungen.

Hinweise:

- Der PIP-Modus funktioniert nur für verschiedene Kanäle, die vom selben TV-Sender ausgestrahlt werden.
- Strahlt ein TV-Sender weniger als sechs Kanäle aus, werden im Sechs-Kanal-PIP-Modus die übrigen Kanäle als schwarze Bildschirme angezeigt.
- Unterstützt nur T1 2.0.
- Falls die Videokarte keine VMR 9 Hardwarebeschleunigung unterstützt, wird die PIP-Funktion deaktiviert.
- Mit der Digital TV Box können Sie einen Kanal aufzeichnen und gleichzeitig einen anderen ansehen, sofern die beiden von derselben TV-Station ausgestrahlt werden.

Anpassen der Tonwiedergabe

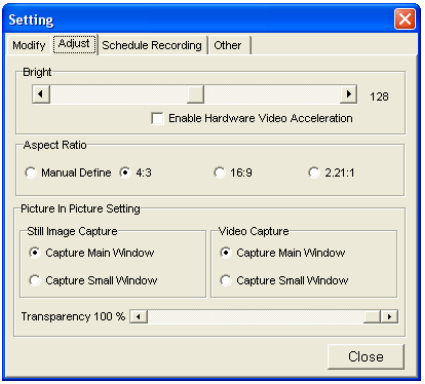
Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten, um die Lautstärke anzupassen:

- Drehen sie den Lautstärkeregler im Bedienfeld von Digital TV, drücken Sie die Tasten + oder - auf der Tastatur, oder drücken Sie die Tasten VOL ▲ und ▼ auf der Fernbedienung, um die Lautstärke anzupassen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Stummschaltung** im Bedienfeld von Digital TV oder auf der Fernbedienung, um den Ton zu deaktivieren. Klicken bzw. drücken Sie erneut, um den Ton wieder zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste **MTS** im Bedienfeld von Digital TV oder auf der Fernbedienung, um das SAP (Secondary Audio Program) wie Wetter- oder Verkehrsinformationen anzuhören. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn Sie von der Sendeanstalt unterstützt wird.

Anpassen des Videobilds

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zoom** im Bedienfeld von Digital TV oder drücken Sie die Taste **Vollbild** auf der Fernbedienung, um das TV-Programm im Vollbildmodus (maximiert) anzuzeigen.

Um die verschiedenen Bildeinstellungen anzupassen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Setting [Einstellungen]**, wählen Sie **Setting [Einstellungen]** aus dem Popupmenü oder drücken Sie **F2** auf der Tastatur und rufen Sie die Seite **Adjust [Anpassen]** auf.



Für normale TV-Anzeige:

- Bewegen Sie den Schieberegler, um die Helligkeit anzupassen.
- Wählen Sie ein Seitenverhältnis, um die gewünschte Bildschirmgröße einzustellen. Sie können unter **User define [Benutzerdefiniert]**, **04:03**, **16:09** und **2,21:1**. wählen. Sie können diese Einstellung auch ändern, indem Sie **Aspect Ratio [Seitenverhältnis]** aus dem Popupmenü aufrufen und die gewünschte Einstellung wählen.

Wenn Sie die Bild-in-Bild-Funktion (PIP) verwenden, können Sie zwei Einstellungen konfigurieren:

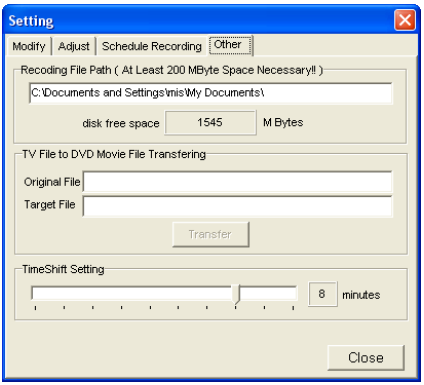
- Das Hauptbild oder das PIP-Bild für die Aufzeichnung.
- Die Transparenz des PIP-Bilds.

Konfigurieren der Erfassungs-/Aufnahmeeinstellungen

Sie können definieren, wo erfasste Bilder und aufgezeichnete TV-Programme gespeichert werden sollen, aufgezeichnete Programme ins DVD-Format umwandeln und die Anzahl der Minuten festlegen, die mit der Funktion **TimeShift [Zeitversatz]** aufgezeichnet werden sollen.

So geben Sie an, wo Standbilder gespeichert werden sollen:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Einstellungen** wählen Sie **Setting [Einstellungen]** aus dem Popupmenü oder drücken Sie **F2** auf der Tastatur und rufen Sie die Seite **Other [Sonstiges]** auf.



2. Klicken Sie auf das Textfeld **Recoding File path [Aufnahmedateipfad]**, um anzugeben, wo erfasste Bilder auf Ihrer Festplatte gespeichert werden sollen.

So wandeln Sie aufgezeichnete Dateien ins DVD-Format um:

1. Klicken Sie auf das Textfeld **Original File [Originaldatei]**, um ein aufgezeichnetes Programm auszuwählen, das umgewandelt werden soll.
2. Geben Sie im Textfeld **Target File [Zieldatei]** einen Namen für die DVD-Datei ein.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Transfer [Konvertieren]**.

Hinweis: Falls Sie die PIP-Funktion verwenden, lesen Sie bitte *Anpassen des Videobilds* auf Seite 18, um den richtigen Bildschirm für die Erfassung auszuwählen.

Um die Anzahl der mit der Funktion **TimeShift [Zeitversatz]** aufzuzeichnenden Minuten festzulegen, bewegen Sie den Schieberegler **TimeShift Setting [Zeitversatzeinstellung]** auf die gewünschte Anzahl von Minuten.

Erfassen von Standbildern

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erfassen** im Bedienfeld von Digital TV drücken Sie die Taste **C** auf der Tastatur oder wählen Sie Capture **[Erfassen]** aus dem Popupmenü, um ein Standbild des aktuellen Programms zu erfassen. Ein Standbild wird wie in Konfigurieren der **Erfassungs-/Aufnahmeeinstellungen** auf Seite 19 beschrieben im angegebenen Verzeichnis gespeichert.

Aufzeichnen von TV-Programmen

Die TV Box bietet zusätzlich die Möglichkeit, Ihre Lieblingsprogramme aufzuzeichnen und wiederzugeben. Sie können ein TV-Programm jederzeit manuell aufzeichnen oder eine Aufnahmezeit programmieren, um das Programm automatisch aufzeichnen zu lassen.

Hinweis: Wenn Sie die Aufzeichnung starten, werden alle anderen Funktionen deaktiviert. Sie können lediglich die Lautstärke regeln und die Schaltfläche **Stop** verwenden, um die Aufzeichnung zu beenden, wenn die TV Box aufzeichnet.

Die Zeitversatzfunktion (TimeShifting)

Die Funktion **Time Shifting [Zeitversatz]** wird verwendet, um einen kurzen Zeitabschnitt eines TV-Programms aufzuzeichnen. Dies ist nützlich, wenn Sie kurz unterbrochen werden, z. B. durch einen Telefonanruf. Je nach den in *Konfigurieren der Erfassungs- / Aufnahmeeinstellungen* auf Seite 19 beschriebenen Einstellungen werden ein bis zehn Minuten aufgezeichnet. So führen Sie eine Schnellaufnahme durch:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zeitversatz** im Bedienfeld von Digital TV, warten Sie etwa 10 Sekunden und klicken Sie anschließend auf **Wiedergabe** oder die Enter -Tasten auf der Tastatur, um weiter fernzusehen.
2. Verwenden Sie die **Fortschrittsleiste**, um einen beliebigen Teil der zehnminütigen Aufzeichnung anzuzeigen.
3. Klicken Sie auf **Stop** oder **Zeitversatz**, um die Aufzeichnung zu beenden.

Hinweis: Wenn Sie eine zweite Aufzeichnung mit diesem Verfahren starten, wird die erste Aufzeichnung überschrieben.

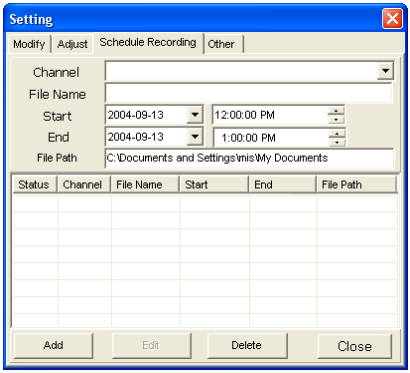
Manuelle Aufzeichnung

So zeichnen Sie ein TV-Programm manuell auf:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aufnahme** im Bedienfeld von Digital TV oder drücken Sie die entsprechende Taste auf der Fernbedienung, um mit der Aufzeichnung zu beginnen.Sie können die Aufnahmefunktion auch aus dem Popupmenü auswählen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Stop** im Bedienfeld von Digital TV oder drücken Sie die entsprechende Taste auf der Fernbedienung, um die Aufzeichnung zu beenden. Für Die Funktion Stop Können Sich Auch Die Leertaste Drücken Oder Die Funktion Aus Dem Popupmenü Auswählen.

Einstellen einer Aufnahmezeit

So zeichnen Sie ein TV-Programm zu einer programmierten Zeit auf:



1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Einstellungen,wählen Sie Setting **[Einstellungen]** aus dem Popupmenü oder drücken Sie **F2** auf der Tastatur und rufen Sie die Seite Schedule Recording **[Programmierte Aufnahme]** auf.
2. Wählen Sie den aufzuzeichnenden Kanal aus der Dropdownliste **Channel [Kanal]** aus.
3. Geben Sie einen Namen für das aufzuzeichnende Programm ein.
4. Geben Sie Start- und Endzeit an.
5. Klicken Sie auf das Textfeld **File Path [Dateipfad]**, um einen Pfad anzugeben, wo die aufgezeichneten Dateien gespeichert werden sollen.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add [Hinzufügen]**, um die neue Aufnahmeprogrammierung der Liste hinzuzufügen.
7. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, wenn Sie mehrere TV-Programme aufzeichnen möchten.

8. Wählen Sie einen Aufnahmezeitplan aus und klicken Sie auf **Delete [Löschen]**, um die Aufzeichnung gegebenenfalls abzubrechen.

Hinweise:

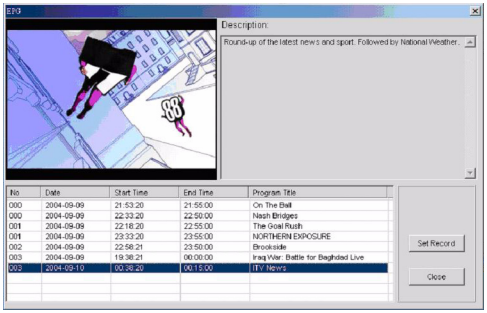
- Der Zeitplan richtet sich für die Aufzeichnung nach der Systemzeit Ihres PCs. Vergewissern Sie sich, dass die Systemzeit korrekt eingestellt ist, um die Aufzeichnung zum richtigen Zeitpunkt zu gewährleisten.
- Alle aufgezeichneten Programme werden im Format MPG (DVB-Mediendatei) gespeichert und mit dem TV-Programm sowie dem Aufnahmedatum und der Aufnahmezeit benannt. Zum Beispiel wurde eine Datei mit dem Namen

  PTS_1(20040510-143928).mpg von TV-Programm PTS_1 am 10. Mai 2004 um 14:39:28 aufgezeichnet.

Einstellen einer Aufnahmezeit mit EPG

So erstellen Sie eine Aufnahmeprogrammierung mit dem Elektronischen Programmführer (EPG):

1. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie aufzeichnen möchten.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **ProgListe** im Bedienfeld von Digital TV.



Die linke Seite dieses Bildschirms zeigt den aktuellen TV-Kanal an.

Die rechte Seite bietet eine Beschreibung des aktuellen Kanals.

Im unteren Abschnitt befindet sich eine Liste von Programmen mit Zeiten, wann diese gezeigt werden.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aufnahme**, und die Seite **Schedule Recording [Programmierte Aufnahme]** wird wie in *Einstellen einer Aufnahmezeit* auf Seite 21 beschrieben aufgerufen. Bitte lesen Sie diesen Abschnitt für weitere Informationen.

> **Hinweis:** Die Start- und Endzeiten beziehen sich auf die Computerzeit, daher sollten Sie überprüfen, ob die Zeit und Zeitzone des Computers ordnungsgemäß eingestellt sind.

Wiedergabe aufgezeichneter Programme

So geben Sie aufgezeichnete Dateien wieder:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Wiedergabe** in der Bedienleiste von Digital TV, um aufgezeichnete Dateien zu öffnen.
2. Wählen Sie im angezeigten Dialogfeld die gewünschte aufgezeichnete Datei aus und klicken Sie auf **Open [Öffnen]**, um die Wiedergabe der Datei zu starten. Die Datei wird wiedergegeben, und im Statusfenster wird der Wiedergabestatus angezeigt (siehe *Statusfenster* auf Seite 14).
3. Beenden Sie die Wiedergabe durch Klicken auf **Stop** im Bedienfeld von Digital TV oder durch Drücken der Taste auf der Fernbedienung.
4. Halten Sie die Wiedergabe an, indem Sie **Pause**-Taste auf der Fernbedienung drücken.

Technische Daten

Tuner	
Eingangsanschluss	75Ω DIN
Empfangsfrequenz	48,25 ~ 863,25 MHz
COFDM	
DVB-T-kompatibel	✓
FFT-Größe	2K oder 8K
Lochcodes	1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6 und 7/8
Bandbreite	6/7/8 MHz (Automatischer Suchlauf)
Demultiplexing	
Maximale Anzahl Sektionsfilter	32 PIDs
Engine	Hardware
Stream-Aufzeichnung	PES und TS
Audio- und Videoformate	
Videoformat	MPEG-II (Hauptprofil und Hauptstufe)
Audioformat	MPEG-II Audio Layer I und II

Häufig gestellte Fragen

Dieser Abschnitt behandelt einige der häufigen Fragen oder Probleme, die bei der Verwendung der TV Box auftreten.

Warum startet auf meinem Computer nach der Installation von Digital TV immer noch der Assistent Neue Hardware gefunden, wenn ich meine TV Box anschließe?

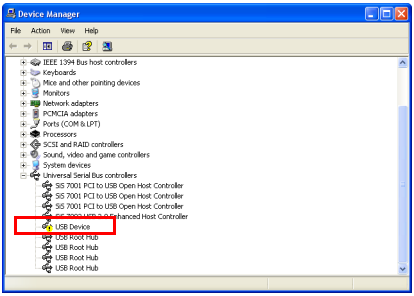
Für Windows 2000 und XP werden sowohl ein USB- als auch ein DVB-Adapter-Treiber benötigt. Wenn Sie den USB-Anschluss wechseln, müssen Sie den Treiber erneut installieren. Siehe *Installieren des Treibers* auf Seite 6 für weitere Informationen.

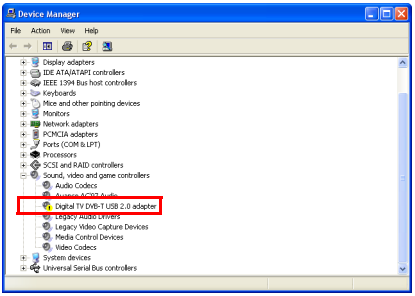
Wo finde ich die Treiber für meine mobile digitale TV Box?

Der Treiber für Windows 2000 und XP befindet sich auf der mit der TV Box mitgelieferten CD. Siehe *Installieren des Treibers* auf Seite 6 für Informationen über die Installation des Treibers.

Warum bestehen immer noch Probleme mein Erkennen der Hardware?

Dies geschieht, wenn die Treiber nicht ordnungsgemäß installiert oder der Software-Installationsvorgang vorzeitig bzw. nicht ordnungsgemäß beendet wurden. Prüfen Sie die Liste der Hardware-Geräte mit dem **Geräte-Manager.** Um den **Geräte-Manager** aufzurufen, klicken Sie auf das Symbol **System** in der Systemsteuerung und wählen Sie die Registerkarte **Hardware** . Klicken Sie auf die Schaltfläche **Geräte-Manager**, um den Bildschirm **Geräte-Manager** aufzurufen. Wenn ein Gerät namens **Digital DVB-T USB 2.0 Adapter** unter **Audio-, Video- und Gamecontroller** vorhanden ist, sich daneben aber, wie abgebildet ein gelbes **!** befindet oder ein USB-Gerät mit demselben Fehlersymbol angezeigt wird, müssen Sie die Treiber neu installieren.

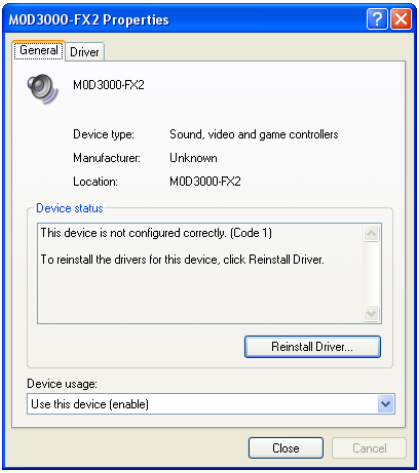




Unvollständige Treiberinstallation

Der Bildschirm des **Geräte-Managers** kann je nach Windows-Version geringfügig anders aussehen.

Klicken Sie bei angeschlossener USB-Verbindung doppelt auf den Gerätenamen, klicken Sie im folgenden Dialogfeld auf **Aktualisieren** und gehen Sie nach dem ursprünglichen Installationsvorgang vor.



Warum finde ich beim automatischen Suchlauf keine Kanäle?

- Vergewissern Sie sich, dass die Antenne mithilfe des Kabels ordnungsgemäß an die TV Box angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob ein DVB-T-Signal an Ihrem Standort verfügbar ist.

Warum kann meine TV Box keine Videos wiedergeben?

- Vergewissern Sie sich, dass in Ihrem Computer eine Soundkarte installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert. Auch wenn Sie beim Fernsehen keinen Ton hören wollen, sollte die Soundkarte für den ordnungsgemäßen Betrieb Ihrer TV Box installiert sein.
- Vergewissern Sie sich, dass DirectX 9.0b oder höher auf Ihrem Computer installiert ist.
- Prüfen Sie die DVB-Signalstärke im Statusfenster (siehe *Statusfenster* auf Seite 14) und vergewissern Sie sich, dass DVB-Signale an Ihrem Standort verfügbar sind.

Beim Anzeigen von TV-Programmen ruckelt das Wiedergabebild. Warum?

- Digital TV verwendet einen Software-MPEG-II-Decoder für die Dekodierung der Videosignale. Daher hängt die Videoqualität von der CPU-Geschwindigkeit ab. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer über eine CPU wie Pentium IV, 1,8 GHz oder

höher (bzw. einen entsprechenden AMD-Prozessor) verfügt. Siehe *Systemvoraussetzungen* auf Seite 2 für weitere Informationen.

- Um auf die maximale Leistung Ihres Prozessors zugreifen zu können, empfehlen wir, alle anderen Programme auf Ihrem Computer zu schließen, während Sie digitale TV-Programme ansehen.
- Vergewissern Sie sich, dass die **Energiespar**funktion Ihres tragbaren Computers deaktiviert ist, da dies die CPU-Leistung und den Betrieb von Digital TV beeinträchtigen könnte. Wir empfehlen, keinen tragbaren Computer mit Intel Centrino™ Mobiltechnologie zu verwenden, und zwar aufgrund deren **Stromspar**funktionen.
- Prüfen Sie die DVB-Signalstärke im Statusfenster (siehe *Statusfenster* auf Seite 14) und vergewissern Sie sich, dass DVB-Signale an Ihrem Standort verfügbar sind.

Brauche ich ein Netzgerät für meine TV Box?

Nein. Im Gegensatz zu den meisten aktuell erhältlichen TV Boxes weist die Digital TV Box einen geringen Stromverbrauch ab, der problemlos über den USB-Anschluss Ihres Computers gedeckt werden kann.